# DOS ESPECIES NUEVAS DEL GENERO *BROWNEA* (LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE)

LUZ MILA QUIÑONES

**Resumen**
QUIÑONES L.M. Dos especies nuevas del género *Brownea* (Leguminosae-Caesalpinioideae). Caldasia **18**(86): 17-22. 1995. - ISSN 0366-5232.

Se nominan, describen e ilustran dos nuevas especies del género *Brownea* Jacq., **Brownea enricii** y **B. santanderensis** que se encuentran en la cordillera oriental de los Andes Colombianos.

**Palabras clave**: Caesalpinioideae, Taxonomía, Sistemática.

**Abstract**
Two new species in the Neotropical genus *Brownea* Jacq. are nomined, described and ilustrated. **Brownea enricii** and **B. santanderensis** are found on the eastern slopes of the Andes from Colombia.

## Introducción

El género *Brownea* Jacq. es estrictamente neotropical y endémico del Norte de América del Sur. Su distribución se extiende desde el Darién en Panamá hasta la región amazónica del Ecuador y Perú, y por el oriente hasta Guyana. Algunas especies crecen en Trinidad y en otras islas de las Antillas. El ambiente apropiado para las especies de *Brownea* lo ofrecen tanto bosques húmedos como secos, desde el nivel del mar hasta 1.500 m. de altitud. Se localizan esencialmente a orillas de ríos, caños o quebradas donde comúnmente forman poblaciones considerables. Ocasionalmente pueden crecer espontáneas en tierra firme.

## 1. Brownea enricii Quiñones, sp. nov. Figura 1.

TIPO: COLOMBIA. BOYACA: Cordillera Oriental, carretera al Llano, entre Santamaría y Piedracampana, 20-25 jul, 1964, *H. García-Barriga* 18085 fl (Holotipo, COL).

Arbor 5-20 m. alta. Rachis glabra, tenuis, striata, atro-lucida, 10-40 cm longa; petiolo 0.3 cm longo vel absente; foliolis subopossitis vel alternis, arcte oblongo-ellipticis vel ellipticis, 8.5-16.5 cm longis, 2.5-4.0 cm latis, supra lineis parallelis vernationis vestigiis pertinentibus. Folioli pubescentes foliis juvenilibus . Inflorescentiae axillares densae, aliquoties 2 ex ipso nudo exhibentes. Tubus staminalis glabrus. Fructus brevis, latus, ochraceus, 10.5 cm longus, 5.5 cm latus. Stipes 1 cm longus, persistentibus bracteolis ornatus.

Arbol, 5-20 metros, ramas jóvenes glabras, estriadas. Hojas 2-16 pares de folíolos; pecíolo 0.3 cm de longitud o nulo; raquis glabro, delgado, estriado, negro brillante, lenticelado, 10-40 cm de longitud; folíolos subopuestos o alternos, angostamente oblongo-elípticos o elípticos, 8.5-16.5 cm de longitud, 2.5-4.0 cm de ancho, ápice acuminado o largamente acuminado, base inequilátera o aguda con una glándula al lado de la nervadura central; Folíolos basales ovados y ovado-elípticos, 3.5-5.0 cm de longitud, 1.7-2.1 cm de ancho, ápice acuminado o caudado, base cordada. Inflorescencias axilares densas, algunas veces salen dos de un mismo nudo; pedúnculo 1.3-1.8 cm

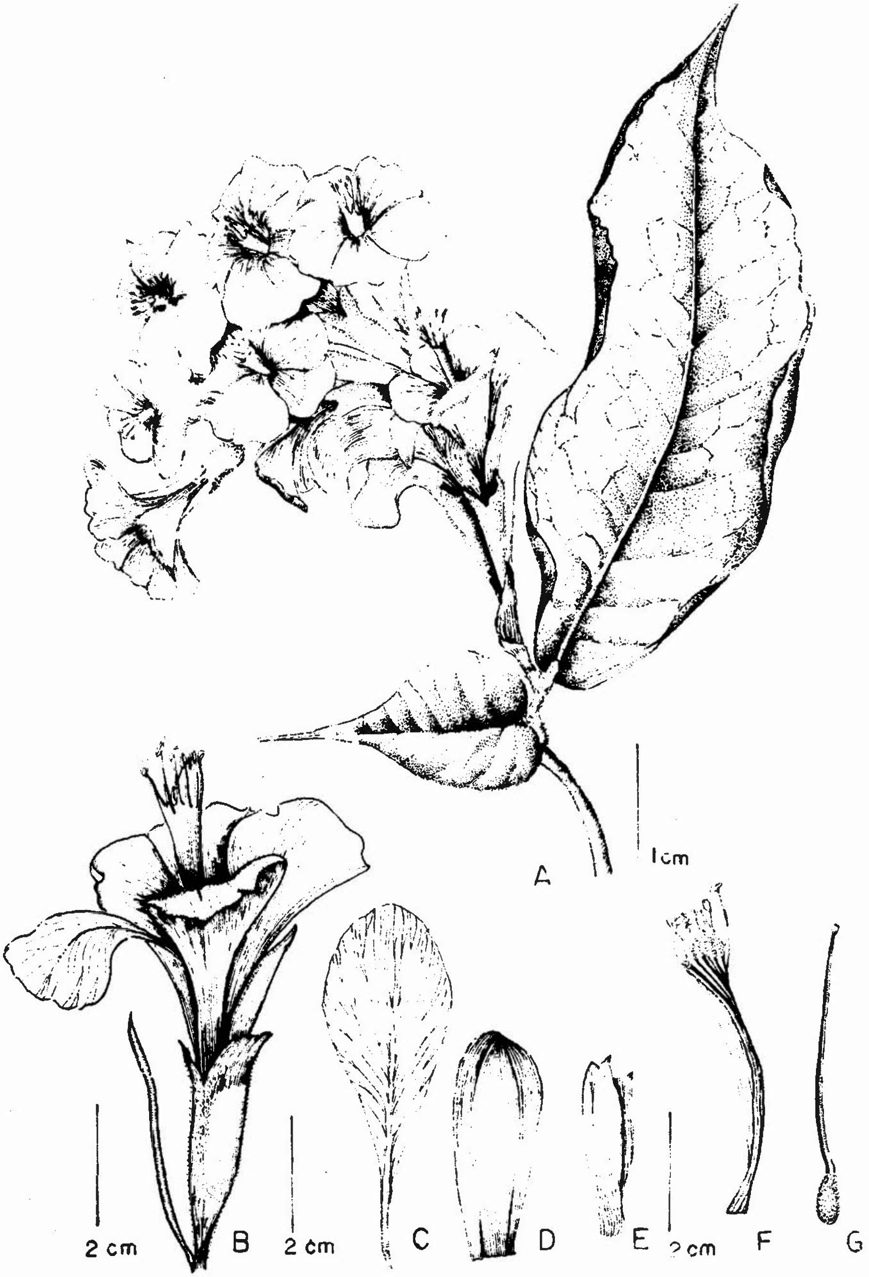
1cm
A
2 cm
B
2 cm
C
D
E
2 cm
F
G

**Figura 1.** *Brownea santanderensis*. A. Rama florífera. B. Flor. C. Pétalo. D. Sépalo. E. Bractéola. F. Androceo G. Ovario.

de longitud, tomentoso; tegmentos o catafilos basales anchamente ovados y anchamente elípticos los apicales, densamente tomentosos, estriados y caducos; brácteas obovadas a obovadas - lanceoladas, densamente tomentosas y caducas; eje floral 6.5 cm de longitud, densamente tomentoso; bracteolas connadas, 2.5-3.5 cm de longitud, tomentosas, bilobuladas, ápice del lóbulo agudo; flores 5.0-6.5 cm de longitud; pedicelos delgados, 0.3-0.5 cm de longitud, tomentosos; tubo del receptáculo acopado, estriado, glabro, 1.5-1.8 cm de longitud; sépalos 4, rosados o rojos, obovados o lanceolados, el anterior más ancho que los otros, 3.0 cm de longitud, 0.6-1.0 cm de ancho, ápice redondeado o apiculado; pétalos 5, rojos, obovados, 4.2-4.6 cm de longitud, 1.3-1.5 cm de ancho, ápice redondeado o apiculado; estambres 4.0 cm de longitud, tubo estaminal 1.2-1.5 cm de largo, glabro; anteras ovadas, 0.3 cm de longitud, 0.1 cm de ancho; ovario 1.6-2.0 cm de largo, lanoso; estilo filiforme, 2.5-3.2 cm de longitud, glabro; estigma capitado. Fruto ancho y corto, ocráceo oscuro, 10.5 cm de longitud, 5.5 cm de ancho; estípite 1.0 cm de longitud, acompañado de bractiéolas persistentes. Semillas no vistas.

**Distribución y Ecología:** Se encuentra en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare, Caquetá, Meta y Putumayo. Crece entre 70-1.200 metros sobre el nivel del mar.

**Etimología:** Esta especie esta dedicada al Dr. Enrique Forero, quien con sus enseñanzas, orientación y constante estímulo ha contribuido a mi formación profesional.

Material adicional examinado. Boyacá: San Luis de Gaceno, 23 abr 1964, *Espinal & Montenegro 1672* fr (COL); carretera de Guateque a Santa María, entre Santamaría y Piedracampana, 10-12 mar 1960, *García-Barriga 17222* est (COL, US); Cordillera Oriental, carretera al Llano entre Santamaría y Piedracampana, 20-30 jul 1964, *García-Barriga 18085* fl (COL). Caquetá: Entre Florencia y Venecia, sabanas, 31 mar 1940, *Cuatrecasas 8943* fl (COL). Casanare: Tauramena, vecindades del río Caja, 19 feb 1962, *Uribe-Uribe 4000* fl (COL); San Luis de Palenque, margen derecha del río Pauto, 28 mar 1967, *Uribe-Uribe 5797* fl, fr, (COL). Cundinamarca: Bogotá (?), sin fecha, *Guevara 2* fl (US); Guasca, toward Gachetá, 1921, *Bro Aristide-Joseph s.n.* est (US). Meta: Acacías, 1-2 ago 1946, *Jaramillo et al 415* fl (COL, US); Villavicencio, along caño Rosa Blanca (a small stream outside of Villavicencio), 7 sep 1967, *Kirkbride Jr. 395* est (COL); Villavicencio, 10 ene 1930 *Pérez-Arbelaez 181* fl, fr (COL); Villavicencio, 10 mar 1983, *Quiñones 176* fl (COL); Restrepo, caño Agua Dulce, 13 ago 1985, *Quiñones 654* fl, fr (COL). Putumayo: Mocoa, 6 km al sur de Mocoa, 20 ene 1963, *Chindoy 37* fl (COL).

**Nombres vulgares:** "Palo de cruz" (Casanare, Meta); "Palo de rosa" y "palo de cruz hembra" (Meta); "Flor de palo de cruz" (Putumayo).

*Brownea enricii* se caracteriza por presentar líneas paralelas conspicuas en la superficie de los folíolos, las cuales corresponden a huellas de la vernación y porque los folíolos en las hojas jóvenes son pubescentes y el raquis es negro brillante. Estos caracteres permiten separarla de *B. ariza* y *B. grandiceps,* sus especies más afines.

### 2. Brownea santanderensis Quiñones, sp. nov. Figura 2

**Tipo**: COLOMBIA, SANTANDER: Vecinity of Barrancabermeja, Magdalena valley, between Sogamoso and Carare rivers, 27 oct 1936, *O. Haught 2038* fl ( Holotipo, US, Isotipo NY).

Arbor 4-6 m alto. Ramuli juveniles lanati. Folia 2-4 foliolis paripinnatis peciolis carentibus; rachis lanata, pubescentia caduca, canaliculata, lenticellis absentibus, 2.0-25.0 cm longa;

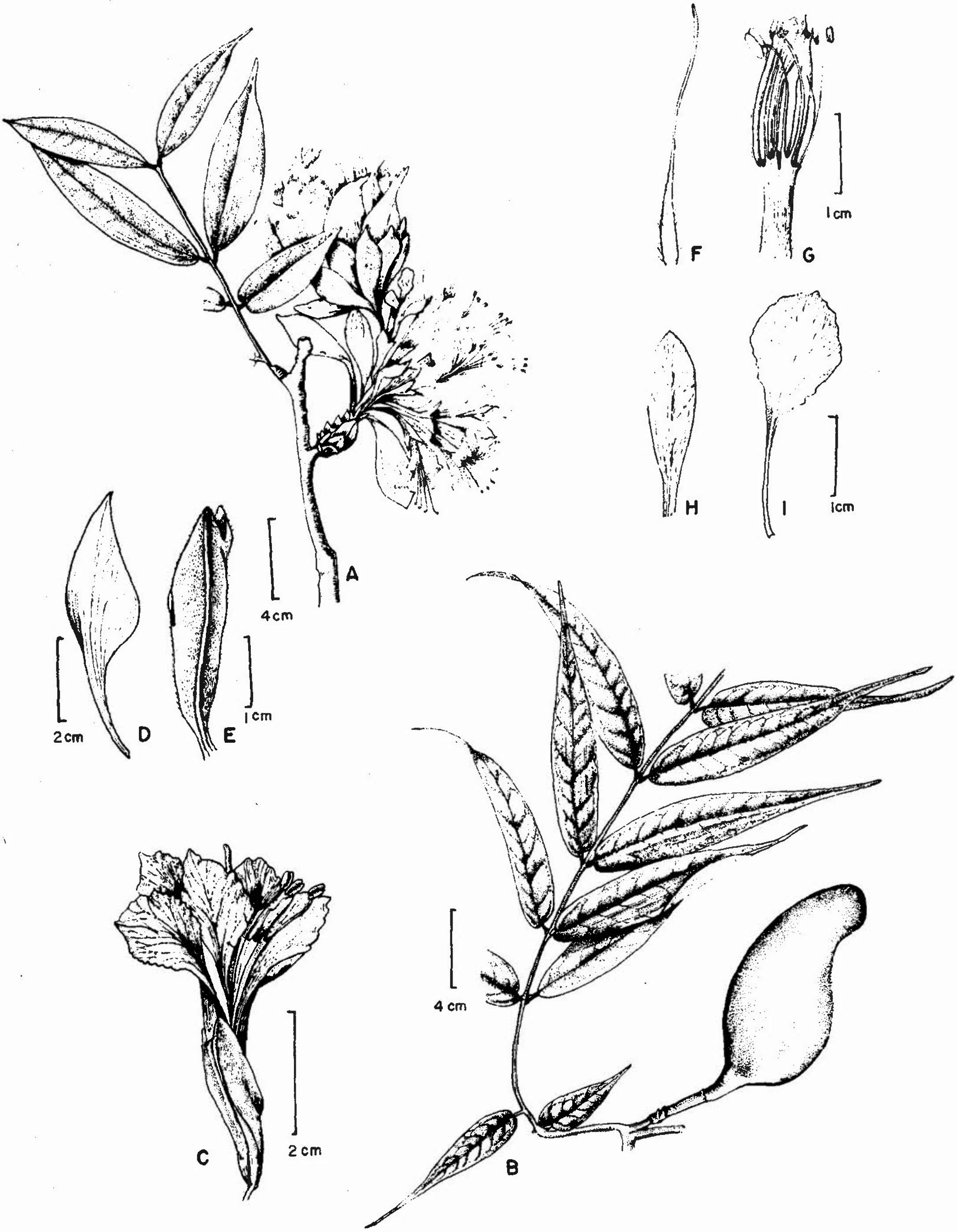
F
G
1cm
A
4cm
H
I
1cm
2cm
D
E
1cm
4 cm
C
2 cm
B

**Figura 2.** *Brownea enricii*. A. Rama florífera. B. Hoja y Fruto. C. Flor. D. Bráctea. E. Brácteola. F. Ovario G. Androceo. H. Sépalo. I. Pétalo.

foliolis oppositis, ellipticis, supra nervis medialibus impressis, infra prominentibus, 2 superioribus mirum in modum majaribus, sed foliolis basium subsessilibus. Inflorescentiae terminales laxae; tegmentis glabrescentibus, striatis, caducis; bracteis tomentosis, sed bracteolis connatis 2 lobulatis, receptaculi tubo conico glabroque.

Arbol 4-6 m, ramas jóvenes lanosas. Hojas 2-4 pares de folíolos, carentes de pecíolo (pues los folíolos basales se insertan en el punto de unión de la rama); raquis lanoso, pubescencia caduca, canaliculado, sin lenticelas, 2.0-25.0 cm de longitud; peciólulos gruesos, 0.4-0.8 cm de longitud, lanosos; folíolos opuestos, elípticos, el par superior considerablemente más grande que los otros, 12.0-30.0 cm de longitud, 3.0-10.5 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada, con una glándula al lado de la nervadura central; folíolos basales subsésiles, ovados, 6.5-10.0 cm de longitud, 4.0-5.0 cm de ancho, ápice caudado, base cordada. Inflorescencias terminales laxas; pedúnculo 0.5-1.0 cm de longitud, lanoso; tegmentos o catáfilos anchamente ovados, coriáceos, glabrescentes, estriados, caducos; brácteas obovadas o elípticas, tomentosas, caducas; eje floral tomentoso, 3.0-6.0 cm de longitud; bractéolas connadas, 2.0-2.6 cm de longitud, tomentosas, bilobuladas, ápice del lóbulo agudo. Flores 6.5-7.5 cm de longitud; pedicelos delgados, 0.3-0.6 cm de longitud, tomentosos; tubo del receptáculo cónico, 1.0-1.2 cm glabro; sépalos 4, lanceolados, 2.5-3.0 cm de longitud, 0.4-0.6 cm de ancho, ápice redondeado; pétalos 5, rojos, obovados, 3.0-5.5 cm de longitud, 0.7-1.7 cm de ancho, levemente apiculados; estambres 3.5-4.5 cm de longitud, tubo estaminal 2.3-3.5 cm de longitud, piloso interiormente; anteras elípticas, 0.25 cm de longitud, 0.1 cm de ancho; ovario recto, 0.8-1.0 cm de longitud, tomentoso; estilo filiforme, 3.0 cm de longitud, glabro; estigma capitado. Frutos y semillas no vistas.

DISTRIBUCIÓN: En Colombia se conoce solamente de Santander; crece entre 100 y 500 metros sobre el nivel del mar.

Material adicional examinado: SANTANDER: 4 leguas al noroeste del campamento de Cimitarra, quebrada Chontarales, 1 sep 1953, *Romero-Castañeda 4355* fl (COL).

*Brownea santanderensis* se caracteriza por presentar ramas jóvenes, pecíolos, raquis y peciólulos densamente pubescentes, con pubescencia amarillo-marrón; sin embargo, esta pubescencia es caduca y desaparece en los órganos maduros. Las nervaduras secundarias son impresas por la haz y prominentes por el envés. Las inflorescencias tienen pocas flores grandes y las bractéolas son 2-lobuladas.

*Brownea santanderesis* es semejante a *B. birschellii* de la cual se diferencia por presentar folíolos totalmente opuestos, nervaduras impresas por la haz y prominentes por el envés, flores más grandes y bractéolas 2-lobuladas.

## Agradecimientos

Expreso mis agradecimientos al Profesor GUSTAVO LOZANO CONTRERAS, por su asesoría y revisión del manuscrito, al padre LUIS ALFREDO CAMARGO G, por la versión latina y a los herbarios COL, NY y US por el préstamo de las colecciones examinadas. La ilustración es de EUGENIA DE BRIEVA.

Dirección del autor:

Profesora LUZ MILA QUIÑONES, Universidad de los Llanos, A.A. 3086 Villavicencio (Meta), Colombia.